

# HP ProLiant BL p-Class F-GbE2 switch-set

## Installatiekaart



**Lees alle instructies voordat u aan de installatie begint.**

### Overzicht

De HP ProLiant p-Class F-GbE2 switch-set bevat twee ProLiant BL p-Class GbE2-switches en twee ProLiant BL p-Class QuadSX-verbindingsmodules. Deze kaart bevat informatie over de installatie hiervan.

Voor uitvoerige informatie over het installeren en configureren van de GbE2-switch raadpleeg u de *HP ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch User Guide* op de meegeleverde cd ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch Management Utilities and User Documentation.

### Inhoud van de set

- twee ProLiant BL p-Class GbE2-switches
- twee ProLiant BL p-Class QuadSX-verbindingsmodules
- cd ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch Management Utilities and User Documentation
- deze installatiekaart
- documentatie met betrekking tot garantie en materiaalbeperkingen

### Internationale kennisgeving

Dit is een digitaal apparaat uit klasse A, conform deel 15 van de FCC-regels. Raadpleeg de *HP ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch User Guide* op de cd met gebruikersdocumentatie voor uitvoerige informatie.

De glasvezelmodule bevat een laser die is ingedeeld als een "Laserproduct uit klasse 1" overeenkomstig de Amerikaanse FDA-voorschriften en de IEC 60825-1. Het product geeft geen gevaarlijke straling af.



**WAARSCHUWING:** Als u bedieningselementen gebruikt, instellingen aanpast of procedures uitvoert op een andere manier dan in deze publicatie of in de installatiehandleiding van het laserproduct wordt aangegeven, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke straling. U beperkt als volgt het risico van blootstelling aan gevaarlijke straling:

- Probeer niet de behuizing van de module te openen. U mag zelf geen onderdelen repareren.
- Gebruik voor de laserapparatuur geen andere knoppen of instellingen of voer geen andere aanpassingen of procedures uit dan degene die in deze handleiding worden beschreven.
- Laat alleen een geautoriseerde HP Business Partner reparaties aan het apparaat uitvoeren.

Het CDRH (Center for Devices and Radiological Health) van de Food and Drug Administration van de Verenigde Staten heeft op 2 augustus 1976 voorschriften voor laserproducten uitgevaardigd. Deze voorschriften gelden voor laserproducten die vanaf 1 augustus 1976 zijn vervaardigd. Producten die in de Verenigde Staten op de markt worden gebracht, moeten aan deze voorschriften voldoen. Dit apparaat is ingedeeld als een laserproduct uit klasse 1, zoals omschreven in IEC 60825-1.

© 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties die voor HP producten en diensten worden gegeven, worden uiteengezet in de uitdrukkelijke garantiebepalingen bij de desbetreffende producten en diensten. Aan de informatie in dit document kunnen geen rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

HP ProLiant BL p-Class F-GbE2 switch-set - Installatiekaart

Tweede editie (juli 2004)  
Artikelnummer 338798-332

# Installatie voorbereiden

## WAARSCHUWING:

- Installatie van deze GbE2-switch moet worden uitgevoerd door personeel dat gekwalificeerd is voor het onderhouden van computerapparatuur en dat vertrouwd is met de gevaren die producten met gevaarlijke spanningsniveaus kunnen opleveren.
- Laat interne systeemonderdelen afkoelen voordat u deze aanraakt, om het risico van brandwonden te beperken.

**BELANGRIJK:** Als u een bestaande ProLiant BL p-Class GbE2-switch vervangt of als u wilt upgraden van een ProLiant BL p-Class GbE-switch, een ProLiant BL p-Class RJ-45-patchpaneel of een ProLiant BL p-Class RJ-45-patchpaneel 2, raadpleegt u de *HP ProLiant BL p-Class GbE2 Interconnect Switch User Guide*.

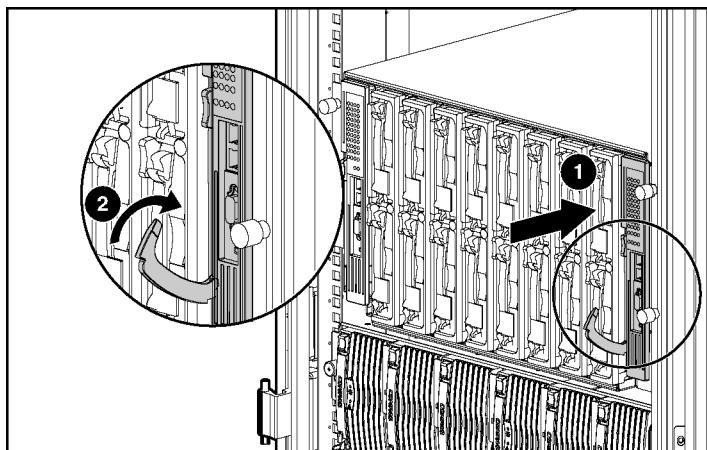
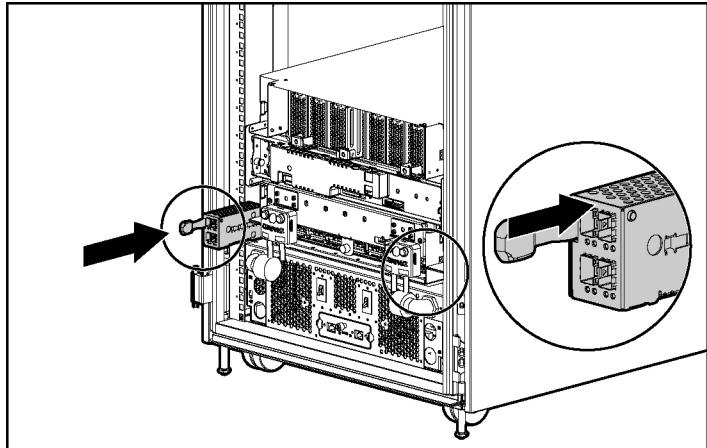
**BELANGRIJK:** Voordat u de GbE2-switch installeert, noteert u het MAC-adres van de schakelaar (afgedrukt op het MAC-adreslabel dat op de GbE2-switch is bevestigd). U heeft dit adres mogelijk nodig wanneer u de GbE2-switch configureert.

## Richtlijnen voor de installatie

Neem tijdens de installatie de volgende richtlijnen in acht:

- Installeer GbE2-switches altijd in paren. Voor de juiste connectiviteit moet elke serverkaartbehuizing worden voorzien van twee GbE2-switches.
- Installeer de QuadSX-verbindingsmodules altijd in de posities linksonder en rechtsonder aan de achterkant van de serverkaartbehuizing.
- Controleer of elke QuadSX-verbindingsmodule goed is geplaatst. De hendel klikt vast wanneer de module stevig vastzit.
- Installeer de GbE2-switches altijd in de verbindingssposities. Dit zijn de meest linkse positie (kant A) en de meest rechtse positie (kant B) aan de voorkant van de serverkaartbehuizing.

## GbE2-switches en QuadSX-verbindingsmodules installeren

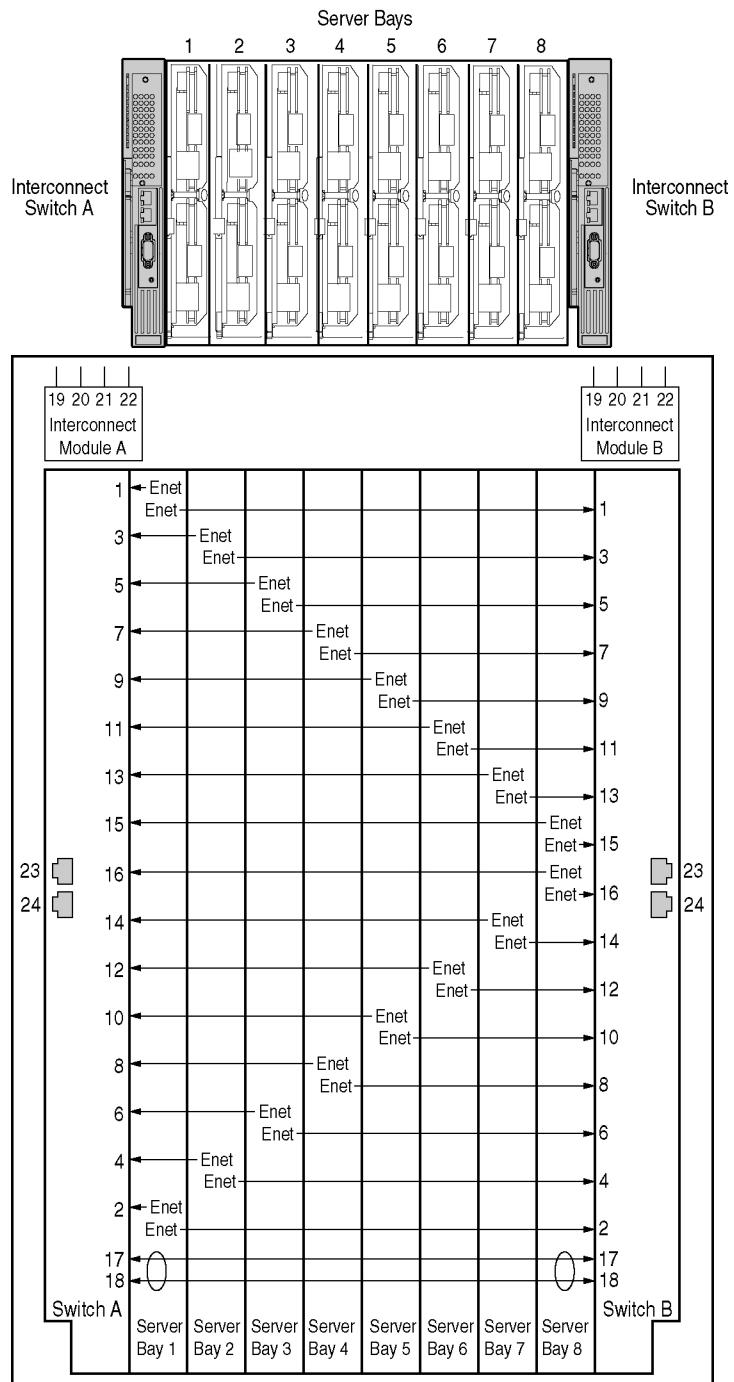


## Configuratie van GbE2-switches plannen

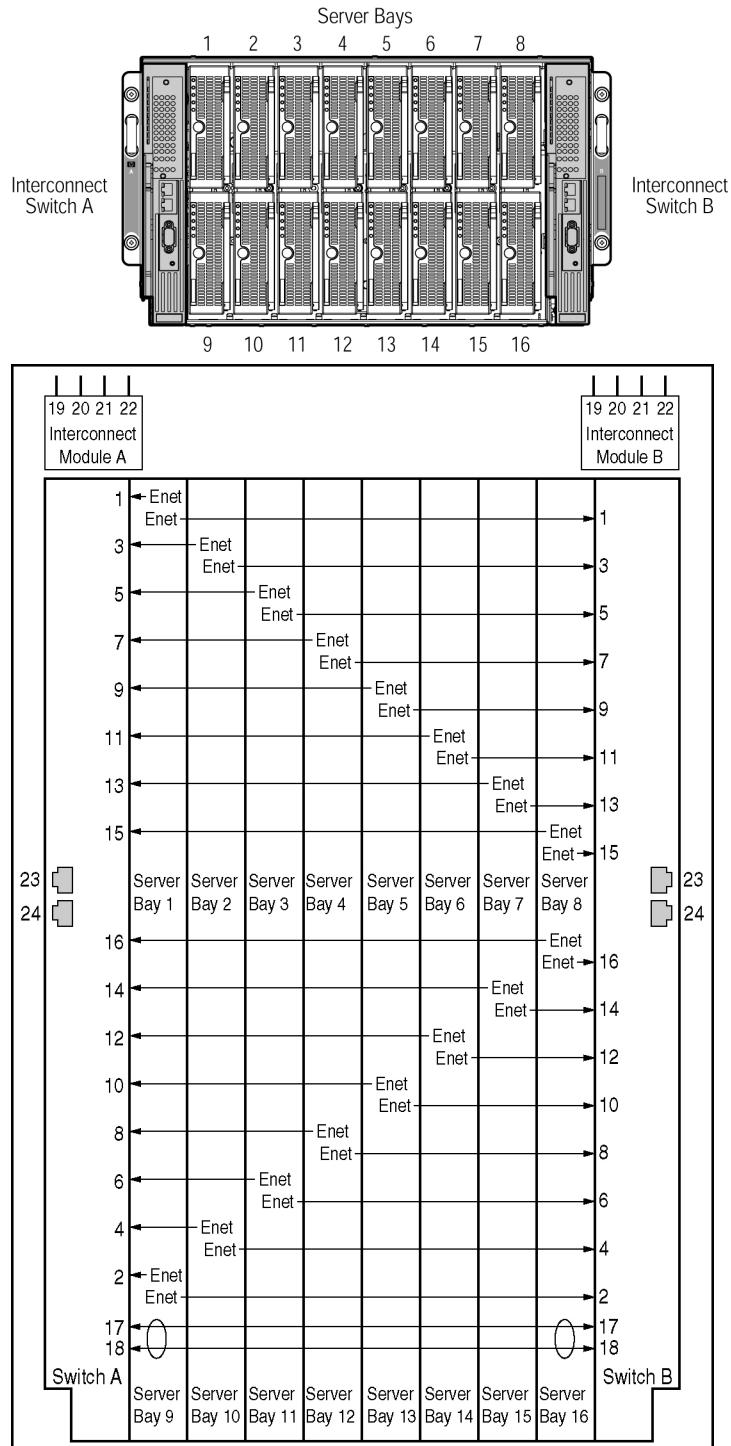
De GbE2-switches worden geleverd met een standaardconfiguratie waarbij alle poorten zijn ingeschakeld en aan alle poorten een standaard virtueel LAN (VLAN) is toegewezen met een VLAN-ID van 1. Deze standaardconfiguratie vereenvoudigt de eerste installatie. Afhankelijk van de omgeving kunnen andere configuraties nodig zijn. Raadpleeg de gebruikershandleiding op de cd met gebruikersdocumentatie voor meer informatie over het plannen van de configuratie voor GbE2-switches.

De switch heeft geen invloed op de nummering van de netwerkadapters (NIC's) en de bijbehorende toewijzing van netwerkadapterinterfaces aan switchpoorten. De nummering van de netwerkadapters op de server (bijvoorbeeld NIC 1, NIC 2, NIC 3) wordt bepaald door het type server, het besturingssysteem van de server en de netwerkadapters die op de server zijn ingeschakeld.

In het volgende schema ziet u de Ethernet-signalenaansluitingen tussen serverposities en verbindingsposten via de backplane van de p-Class serverbehuizing.



In het volgende schema ziet u de Ethernet-signalenaansluitingen tussen serverposities en verbindingsposten via de backplane van de p-Class serverbehuizingen met uitgebreide backplane-onderdelen die ondersteuning bieden aan high-density serverkaarten.

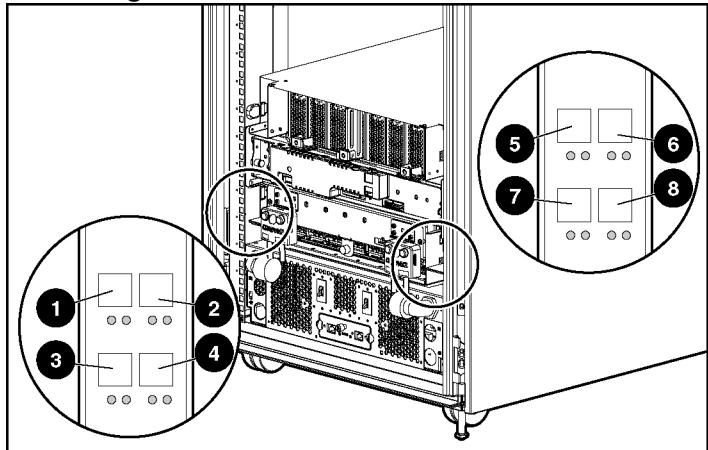


## GbE2-switches bekabelen

**BELANGRIJK:** Als u bij strenge veiligheidseisen een bestaande ProLiant BL p-Class GbE2-switch vervangt of als u wilt upgraden van een ProLiant BL p-Class GbE-switch, een ProLiant BL p-Class RJ-45-patchpaneel of een ProLiant BL p-Class RJ-45-patchpaneel 2, kunt u op een van de volgende manieren te werk gaan:

- Bekabel de GbE2-switch pas na afloop van de configuratie.
- Sluit de GbE2-switch aan op het diagnosesstation. Met het diagnosesstation kunt u een ProLiant p-Class serverkaart of een GbE2-switch buiten de rackomgeving inschakelen en configureren, en de oorzaak van problemen daarvan vaststellen.

### Sluit de netwerkabels aan op de QuadSX-verbindingsmodules.



#### Nr. Beschrijving

1	Poort 22 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch B
2	Poort 21 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch B
3	Poort 20 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch B
4	Poort 19 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch B
5	Poort 22 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch A
6	Poort 21 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch A
7	Poort 20 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch A
8	Poort 19 LC-glasvezelconnector voor 1000SX-uplink op switch A

## GbE2-switch opstarten

Wanneer de voeding naar de serverkaartbehuizing is ingeschakeld, wordt de GbE2-switch automatisch ingeschakeld wanneer deze wordt geïnstalleerd. Het voedingslampje aan de voorkant van de GbE2-switch brandt oranje om aan te geven dat de voeding is aangesloten op de GbE2-switch. Na 30 seconden gaat het voedingslampje groen branden om aan te geven dat de GbE2-switch is ingeschakeld. Tijdens de ingebouwde zelftest knipperen alle lampjes even. Vervolgens gaan de lampjes van de actieve koppelingen branden en blijft het voedingslampje groen branden. Als het voedingslampje oranje brandt, kunt u de GbE2-switch handmatig opstarten door op de knop **Pwr/Rst** te drukken via het toegangsgaatje in het voorpaneel van de GbE2-switch. U wordt aangeraden hiervoor een klein, stomp voorwerp te gebruiken.



**VOORZICHTIG:** Als u op de knop **Pwr/Rst** drukt terwijl het voedingslampje groen brandt, wordt de GbE2-switch op de beginwaarden ingesteld.

**OPMERKING:** Als de voeding naar de serverkaartbehuizing niet is ingeschakeld, raadpleegt u de setup- en installatiehandleiding voor de serverkaartbehuizing.

## Toegang tot de GbE2-switch

U kunt lokaal toegang krijgen tot de GbE2-switch met behulp van de seriële DB-9-beheerpoort op het voorpaneel. U kunt op afstand toegang tot de switch krijgen met behulp van de 1000SX-uplink Ethernet-poorten in de QuadSX-verbindingsmodule of de Ethernet-poorten op het voorpaneel van de GbE2-switch.

Voor toegang op afstand tot de GbE2-switch moet u een IP-adres aan de switch toewijzen. Standaard is de GbE2-switch ingesteld op het verkrijgen van een IP-adres via de BOOTP-server op het aangesloten netwerk.

U verkrijgt als volgt op afstand toegang tot de GbE2-switch:

1. Gebruik vanaf de BOOTP-server het MAC-adres van de GbE2-switch om het IP-adres van de switch te verkrijgen.
2. Gebruik vanaf een computer die is aangesloten op hetzelfde netwerk het IP-adres om toegang te krijgen tot de GbE2-switch met behulp van een webbrowser of Telnet-applicatie. Hiermee krijgt u toegang tot de browserinterface (BBI) of opdrachtregelinterface (CLI) van de GbE2-switch. De aanmeldsprompt van de GbE2-switch wordt weergegeven.

Indien het IP-adres niet door middel van de BOOTP-service kan worden verkregen, kunt u de GbE2-switch lokaal benaderen en het IP-adres handmatig configureren. Nadat u het IP-adres heeft toegewezen aan de GbE2-switch, kunt u vervolgens op afstand toegang tot de switch verkrijgen.

U verkrijgt als volgt lokaal toegang tot de GbE2-switch:

- Sluit de seriële DB-9-connector van de GbE2-switch met behulp van de seriële nulmodemkabel (meegeleverd bij de uitbreidingssets: schaalbare busbar, minibusbar en voedingsbusdoos) aan op een lokaal clientapparaat (zoals een laptopcomputer) met VT100 terminal-emulatiesoftware.
- Open een VT100 terminal-emulatiesessie met de volgende instellingen: **baudrate 9600, acht databits, geen pariteit, één stopbit en geen datatransportcontrole.**

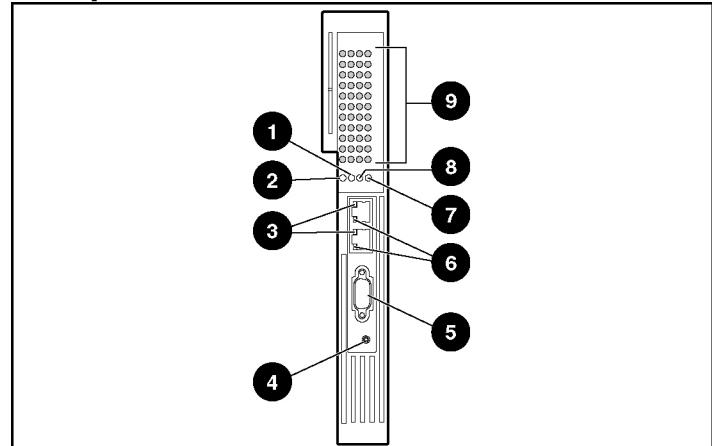
## Aanmelden bij de GbE2-switch en de switch configureren

Als u zich aanmeldt bij de GbE2-switch, gebruikt u **admin** als standaard gebruikersnaam en wachtwoord.

**OPMERKING:** Als u met de opdrachtregelinterface werkt, is het mogelijk noodzakelijk om op **ENTER** te drukken om de aanmeldingsprompt weer te geven.

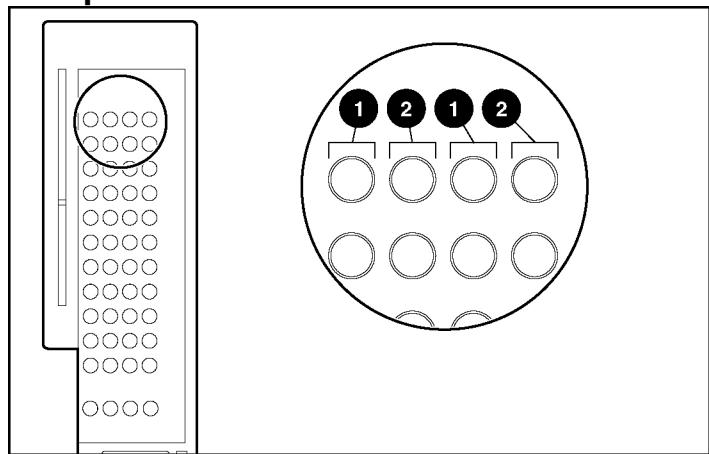
De GbE2-switches worden geleverd met een standaardconfiguratie die in de fabriek is ingesteld. Raadpleeg de gebruikershandleiding op de cd met documentatie voor meer informatie over het configureren van de GbE2-switches voor uw netwerkomgeving.

## Voorpaneel van GbE2-switch



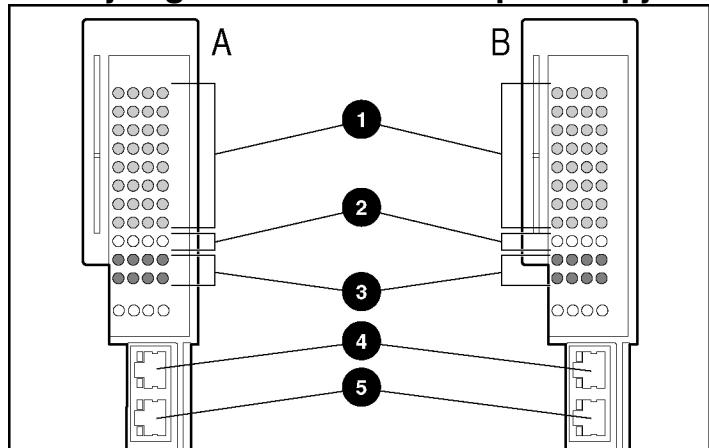
Nr.	Beschrijving	Status/functie
1	10G-lampje	Gereserveerd voor toekomstig gebruik
2	SAN-lampje	Uit = HP ProLiant BL p-Class GbE2-opslagconnectiviteitset is niet geïnstalleerd Aan = raadpleeg de installatiekaart bij de HP ProLiant BL p-Class GbE2-opslagconnectiviteitset voor meer informatie
3	Lampjes voor verbindingssnelheid RJ-45-connector op voorpaneel	Oranje = 1000 Mbps Groen = 100 Mbps Uit = 10 Mbps
4	Knop Pwr/Rst	Voor het handmatig (opnieuw) opstarten van de GbE2-switch
5	DB-9-connector	Voor toegang tot de lokale beheerconsole
6	Lampjes voor activiteit van verbinding RJ-45-connector op voorpaneel	Groen = verbinding en geen activiteit Groen knipperend = verbinding en activiteit Oranje = poort uitgeschakeld Uit = geen verbinding
7	Lampje voor beheerstatus	Knipperend = beheersessie is actief Uit = geen beheersessie actief
8	Voedingslampje	Groen = ingeschakeld Oranje = standbystand Uit = uitgeschakeld
9	Lampjes voor activiteit en snelheid van verbinding	Raadpleeg de volgende afbeeldingen en tabellen voor de toewijzingen en functies van de lampjes

## Functies van netwerkadapterlampjes op voorpaneel van GbE2-switch



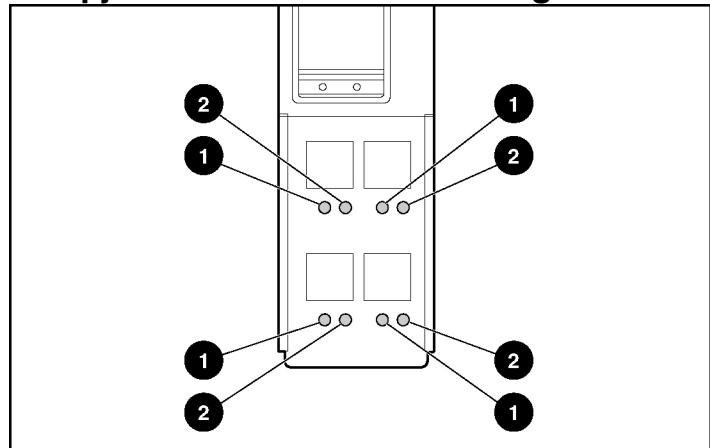
Nr.	Beschrijving	Status
1	Snelheid van verbinding	Oranje = 1000 Mbps Groen = 100 Mbps Uit = 10 Mbps
2	Activiteit van verbinding	Groen = verbinding en geen activiteit Groen knipperend = verbinding en activiteit Oranje = poort uitgeschakeld Uit = geen verbinding

## Toewijzingen van netwerkadapterlampjes



Nr.	Beschrijving
1	Downlink-poorten 1–16
2	Crosslink-poorten 17–18
3	Uplink-poorten 19–22 op achterpaneel
4	RJ-45-poort 23 op voorpaneel
5	RJ-45-poort 24 op voorpaneel

## Lampjes van QuadSX-verbindingsmodule



Nr.	Beschrijving	Status
1	Snelheid van verbinding	Oranje = 1000 Mbps
2	Activiteit van verbinding	Groen = verbinding en geen activiteit Groen knipperend = verbinding en activiteit Oranje = poort uitgeschakeld Uit = geen verbinding